感覚器官と感覚神経

ポイント 1　感覚器官と感覚神経

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

音や光など外界からの**刺激**を受けとる器官を

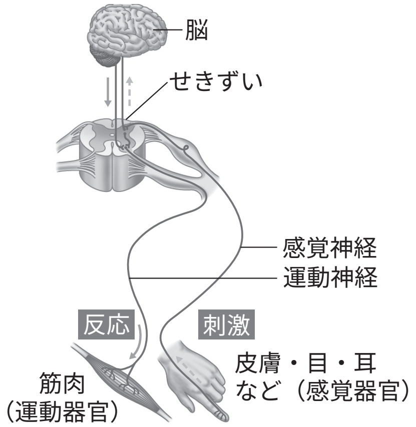
感覚器官という。
└ 図1

感覚器官で受けとった刺激は，脳に伝えられて感覚が生じる。

感覚器官で細胞が受けとった刺激を

脳に伝える役割をしている神経を**感覚神経**という。
└ 図1

図1 刺激の信号の伝わり方



ポイント 2　さまざまな感覚器官

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

（視覚）　目は**光**の刺激を受けとる。網膜という光の像ができる部分がある。
└ 図2

（聴覚）　耳は**音**の刺激を受けとる。音（空気の振動）を鼓膜でとらえ，
└ 図3

耳小骨（振動を伝える骨）を通じてうずまき管の中をふるわせて，音の刺激を受けとっている。

（嗅覚）　鼻は**におい**の刺激を受けとる。
└ 図4

図2 目のつくり

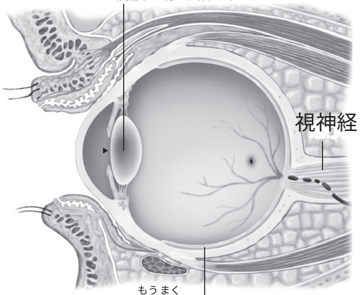


図3 耳のつくり

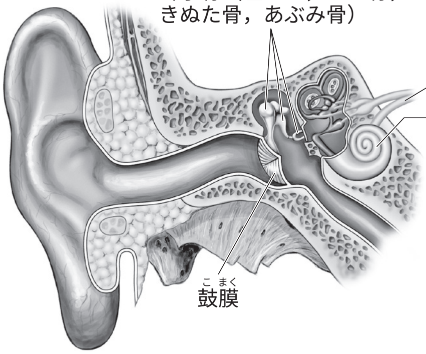
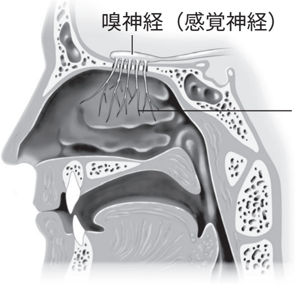


図4 鼻のつくり



（触覚）　皮膚は＿**圧力**＿・＿**温度**＿・＿**痛み**＿などの刺激を受けとる。
└ 図5

（味覚）　舌は＿**味**＿の刺激を受けとる。舌には味を感じさせる物質を受けとる細胞がある。
└ 図6

図5 皮膚のつくり

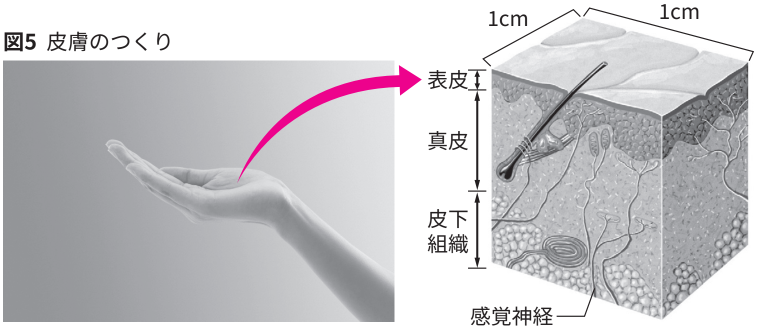
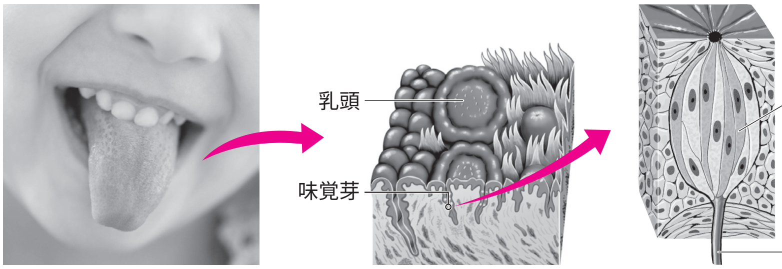


図6 舌のつくり



確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1) 外界の刺激を受けとる部分を何というか。 **感覚器官**

(2) 受けとった外界の刺激を脳に伝える役割をしている神経を何というか。 **感覚神経**

(3) 目，耳，鼻は，それぞれ何の刺激を感じとるか。 **目：光，耳：音　鼻：におい**

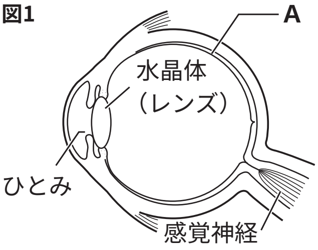
(4) 舌は，何の刺激を感じとるか。 **味**

(5) 皮膚は何の刺激を感じとるか。以下の中からすべて選べ。
［圧力・温度・におい・音・痛み］ **圧力，温度，痛み**

(6) 図1の，Aの部分を何というか。名称を答えよ。 **網膜**

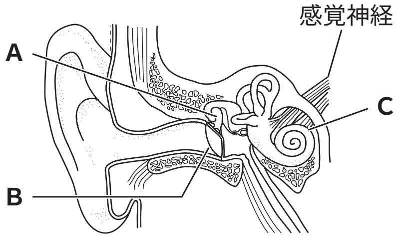
(7) 図1のAの部分には，何の刺激を受けとる細胞があるか。 **光**

図1



(8) 図2のＡの部分は，何を伝える骨か。 **振動**

図2



(9) 図2のＢの部分を何というか。名称を答えよ。 **鼓膜**

(10) 図2のＣの部分を何というか。名称を答えよ。 **うずまき管**

(11) 図2のＣの部分には，何の刺激を受けとる細胞があるか。 **音**